

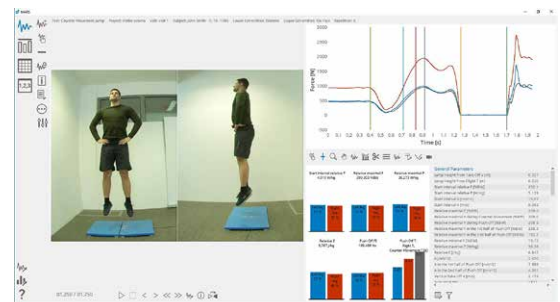
# KiJump

Typ 9229A...

## Mobiles Leistungsdiagnostik-System

KiJump ist ein vielseitiges Leistungsdiagnostik-System für den Einsatz in Sport und Rehabilitation. Standardisierte Leistungstests liefern einen Einblick in die jeweiligen neuromuskulären Eigenschaften der Beine und zeigen mögliche Asymmetrien auf. Durch die regelmäßige und effiziente Durchführung der Leistungstests erhalten Sie mit KiJump eine Übersicht über die aktuelle Leistungsfähigkeit und Entwicklung Ihrer Athleten. Eine wichtige Grundlage um Trainings- oder Regenerationsphasen besser zu steuern und damit individuelle Entwicklungsziele schneller und ohne Verletzungen zu erreichen.

- Objektiven Leistungserfassung
- Portabel, robust und präzise
- Uni- und bilaterale Auswertungen
- Übersichtsgrafiken zur Leistungsentwicklung
- Vergleichsmodus zur Gegenüberstellung verschiedener Athleten oder Trainingszeitpunkten
- Visuelles Feedback durch Video



### Beschreibung

Das Standardsystem Typ 9229A2 umfasst zwei portable Kraftmessplatten, die eine getrennte Messung der vertikalen Bodenreaktionskräfte für jeden Fuß ermöglichen. Synchron zu Kraftmessung wird die Bewegungsausführung mittels Hochgeschwindigkeits-Videoaufzeichnung erfasst. Die Analyse-Software verarbeitet die Daten und bereitet diese grafisch auf um die relevante Parameter und Leistungsentwicklung sofort ersichtlich zu machen.

### Mindest Anforderungen an den PC (mit Kameras)

- Betriebssystem: Windows 8 and 10
- Prozessor: Intel core i7, mit mindestens 2 GHz
- Speicher: 16 GB RAM
- Festplatte: SSD mit mindestens 10 GB freiem Speicherplatz
- Bildschirmauflösung: 1920 x 1080 Pixel
- 2 USB-Anschlüsse
- Gigabit-Ethernet-Port mit Unterstützung für Jumbo-Pakete (9 kB)

### Technische Daten

#### Kraftmessplatte

Abmessung	mm	600x500x65 mm
Messbereich	Fz	kN 0 ... 5
Überlast	Fz	kN 0/8
Linearität	%FSO	<±0,5
Hysterese	%FSO	<1
		Auflösung
Bereich 1	N/bit	1
Bereich 2	N/bit	0,2
Betriebstemperaturbereich		0 ... 50
Schutzart (EN 60529)		IP52
Gewicht	kg	8

#### System

Erfassungsrate	Kraftmessplatte	Hz	500
	Kamera	fps	100
Trigger Methode	Kraftmessplatte		Hardware
	Kamera		synchronisiert
Speisung			
	Kraftmessplatte via USB	V	5
	Kamera via Netzteil und Lemo-Stecker	V	12/Kamera
Schnittstellen zum Computer			1 x USB 1 x Ethernet

9229A\_003-383d-04.18

**Kistler MARS Software für KiJump**

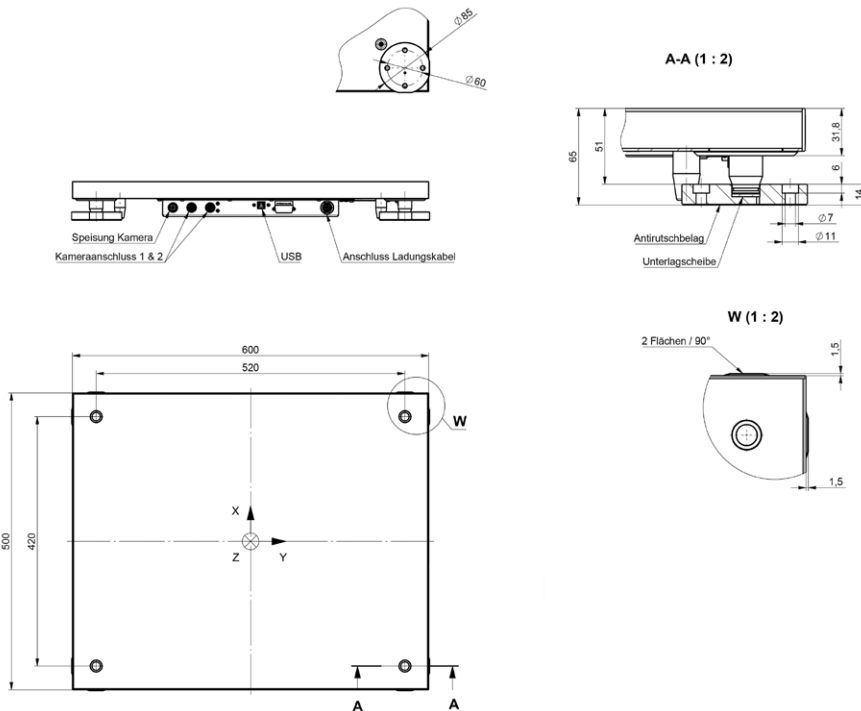
Die "Measurement, Analysis and Reporting Software" (MARS) analysiert die erfassten Messsignale, berechnet eine Vielzahl signifikanter Parameter und stellt die Messungen grafisch dar. Mit der Software werden Daten von Projekten, Testpersonen und Messdaten mit Hilfe des Management Tools bearbeitet, strukturiert und in einer Datenbank gespeichert. Hier stehen sie für Vergleiche und Reports zur Verfügung.

In verschiedenen Testmodulen werden die Daten nach relevanten Ausgabeparametern ausgewertet. Eingabeparameter und das Datenerfassungs-Setup können für jeden Test separat eingestellt werden. Alle Softwarefunktionen sind intuitiv angeordnet und einfach zu bedienen. In der Software-Hilfe befinden sich umfangreiche Informationen und Beispiele.

Test Modul	Kurze Beschreibung
Squat Jump	Vertikaler Sprungtest der konzentrischen Leistung der unteren Extremitäten.
Counter Movement Jump	Vertikaler Sprungtest der exzentrisch-konzentrischen Leistung der unteren Extremitäten.
Drop Jump	Vertikaler Niedersprungtest der exzentrisch-konzentrischen Leistung der Unterschenkelmuskulatur. Der Test wird mit progressiv steigenden Fallhöhen ausgeführt.
Sprünge mit Zusatzgewicht	3 aufeinanderfolgende vertikale konzentrische und exzentrisch-konzentrischen Sprünge. Der Test wird mit progressiv steigenden Zusatzgewichten ausgeführt.
Wiederholte Counter Movement Jumps	Vertikaler Sprungtest zur Ausdauer der unteren Extremitäten unter exzentrisch-konzentrischen Bedingungen.

Wiederholtes Hopping	Vertikaler Sprungtest zur Ausdauer der Unterschenkelmuskulatur unter exzentrisch-konzentrischen Bedingungen.
Kniebeuge	Vertikaler Bewegungstest zur konzentrischen Leistung der unteren Extremitäten.
Stamping	Test der maximalen Frequenz und Ausdauer der unteren und oberen Extremitäten.
Maximalkraft (MVC)	Test der maximalen freiwilligen Muskelkontraktion (MVC) zur Bewertung der Maximal- und Explosivkraft (RFD).
Ermüdung	Anhaltende isometrische Kontraktion zum Erfassen der Ausdauerfähigkeit der Muskulatur.
Kraft Tracking	Test der dynamischen Kraftkontrolle durch Anpassen der Kraft an bestimmte Anforderungen.

**Abmessungen**



9229A\_003-383d-04.18

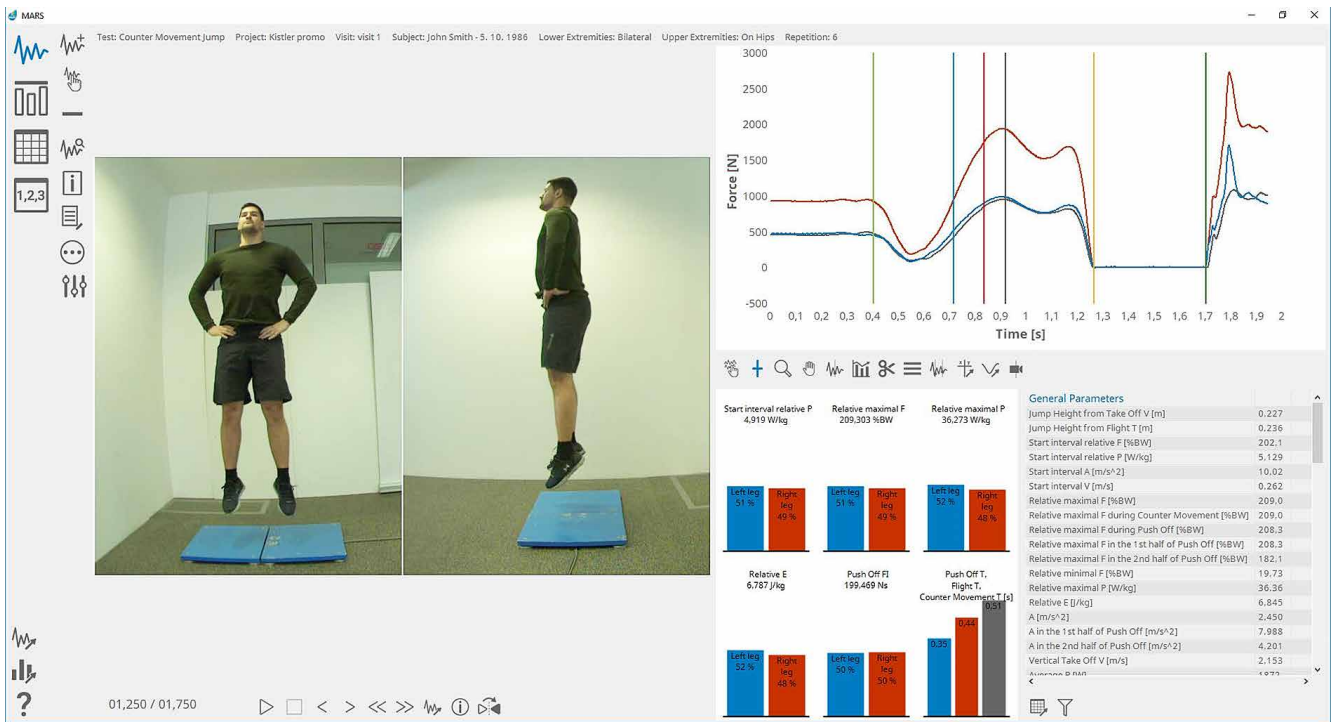


Abb. 1: Analyse-Sicht mit Video, Kraft-Zeit-Kurve, Grafische Darstellung von links/rechts, Parameterliste

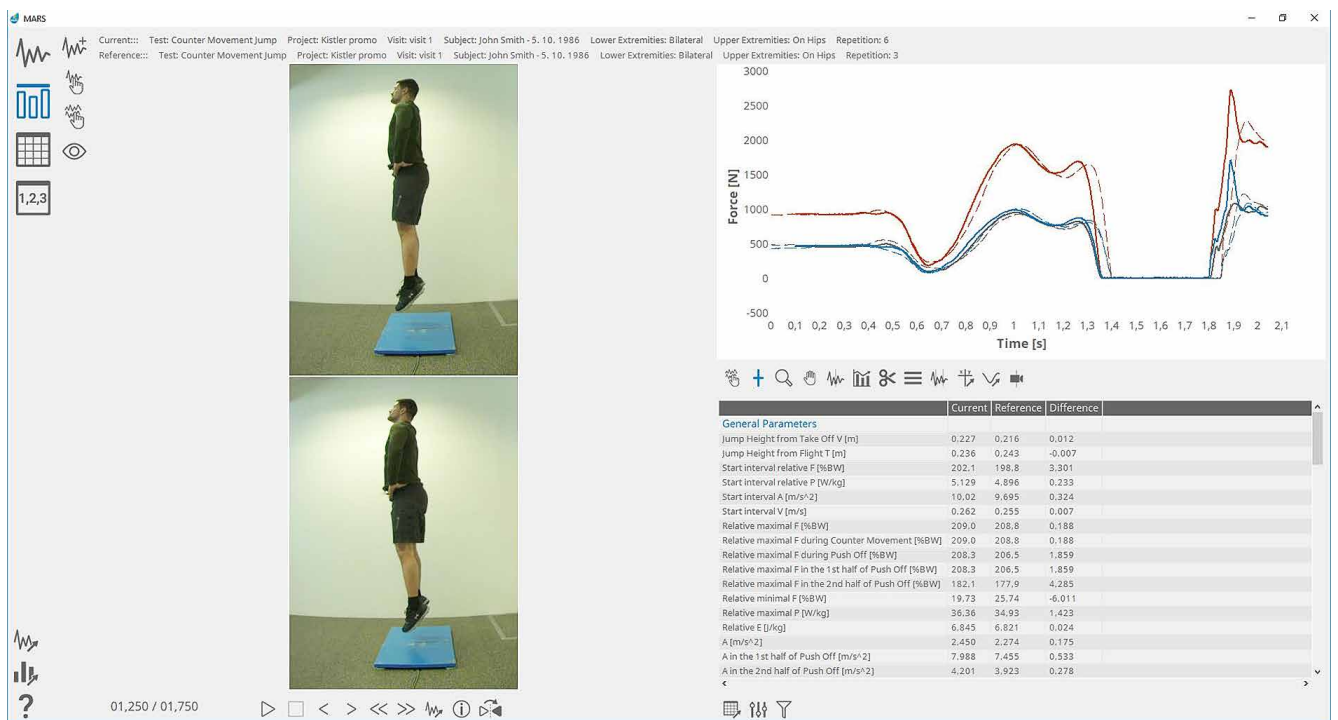


Abb. 2: Vergleichsmodus mit zwei verschiedenen Trainingszeitpunkten

9229A\_003-383d-04.18



Abb. 3: Übersichtseite, Vorlagen können individuell definiert werden

**Mitgeliefertes Zubehör**

- MARS for KiJump
- Gigabit Ethernet Kamera mit Linse
- Kamerakabel (2 Stück / Kamera, 10 m)
- Kamerastativ pro Kamera
- Netzkabel
- USB-Kabel Typ A – Typ B
- Ladungskabel zwischen Platte 1 und 2 (nur bei Typ 9229A2, 9229A3)

**Zubehör (optional)**

- Pelicase
- Modulares Plattformsystem zur Integration der Kraftmessplatten

**Typ/Mat. Nr.**  
55174826

**Bestellschlüssel**

System mit einer Kraftmessplatte und einer Kamera	1
System mit zwei Kraftmessplatten und einer Kamera	2
System mit zwei Kraftmessplatten und zwei Kameras	3
System geliefert mit Pelicase	1

Typ 9229A

**Bestellschlüssel System Upgrade**

- Upgrade Typ 9229A1 → Typ 9229A2
- Upgrade Typ 9229A1 → Type 9229A3

**Typ**  
9229A12  
9229A13

9229A\_003-383d-04.18